

DESCRIPCION DE *PLOCAMIA INCONSPICUA* n. sp.  
(PORIFERA-DEMOSPONGIAE), NUEVA ESPONJA DE  
LA COSTA CHILENA

P O R

RUTH DESQUEYROUX P.

Instituto Central de Biología

Entre el material de esponjas recolectado en diversas localidades de la costa de Chile, aparece este representante del Género *Plocamia* SCHMIDT, citado aquí por primera vez para la costa de Sud América.

Con anterioridad DE LAUBENFELS (1927, 1932) y BAKUS (1966), han descrito especies de este género colectadas en la costa de California y RIDLEY (1881) anota su presencia en Nueva Zelandia y Océano Atlántico (Islas Azores). Por su parte, DENDY (1927), estudia material proveniente del Océano Indico. De este último autor hemos tomado la siguiente diagnosis del Género:

*Plocamia* SCHMIDT, 1870

“Macroscleras típicas en forma de cilindros con sus dos extremos ensanchados, generalmente más o menos espinoso (acantostongilos) a los que se agrega estilos o tilostilos de diversas formas y en ocasiones también acantostilos erizados y tilotes delgados. Microscleras típicas isoquelas palmadas y a veces toxas”.

En la costa de Chile este género está representado por esta única especie que se describe a continuación:

*Plocamia inconspicua* n. sp.

(Figs. 1-3)

LOCALIDAD TIPO.

Punta Curaumilla, 33° 06' S; 71° 45' O (Valparaíso).

DIAGNOSIS.

Esponja incrustante que alcanza hasta 3 mm de diámetro y 1-1.5 mm de espesor. Debido a su escaso tamaño no posee caracteres morfológicos claramente visibles y por lo tanto su espiculación pasa a ser de primerísima importancia en su identificación taxonómica. Coloración, en alcohol, gris-clara, brillante. Superficie externa lisa, pareja, ligeramente hispida. Consistencia frágil. No se observa ósculos u otra estructura acuífera evidente (poros, ostia). No existe membrana dérmica claramente visible. El coanosoma está formado por un esqueleto de haces plumosos conteniendo estilos grandes (fig. 1) que miden 0.403 a 1.020 mm de longitud por 0.021 mm de grosor y tilotes (fig. 2) lisos, ligeramente curvados, de 0.006 mm de grosor; estas espículas se disponen en forma perpendicular con relación a la superficie corporal. Los tractos plumosos están muy juntos unos de otros, a la manera característica de los representantes de la familia *Plocamiidae*. La espiculación intersticial comprende pequeños estilos y subtilostilos, que miden 0.388 mm de longitud por 0.015 mm de grosor; e isoquelas palmadas (fig. 3), que miden 0.022 mm de longitud; irregularmente distribuídas.

MATERIAL ESTUDIADO.

El holotipo, Museo Zoológico de la Universidad de Concepción, Nº 3963, forma una delgada capa incrustante sobre un trozo de arenisca extraído con rastra triangular, a 157 m de profundidad, por la Expedición IFOP (Instituto Fomento Pesquero), el 10 de noviembre de 1961; colector Profesor Sr. H. I. MOYANO, a quien agradecemos su valiosa cooperación.

OBSERVACIONES.

El poco conocimiento existente hasta ahora de la fauna de esponjas marinas de Sud América, especialmente en lo que se refiere a la costa occidental o del Pacífico, ha impedido tener de ella una visión de carácter global.

Del análisis del material hasta ahora recolectado y estudiado, tanto por nosotros como por otros autores anteriores, podemos deducir que la fauna de Espongiarios marinos de la costa de Chile es claramente afin con la de regiones vecinas: Antártica; Islas Falkland y

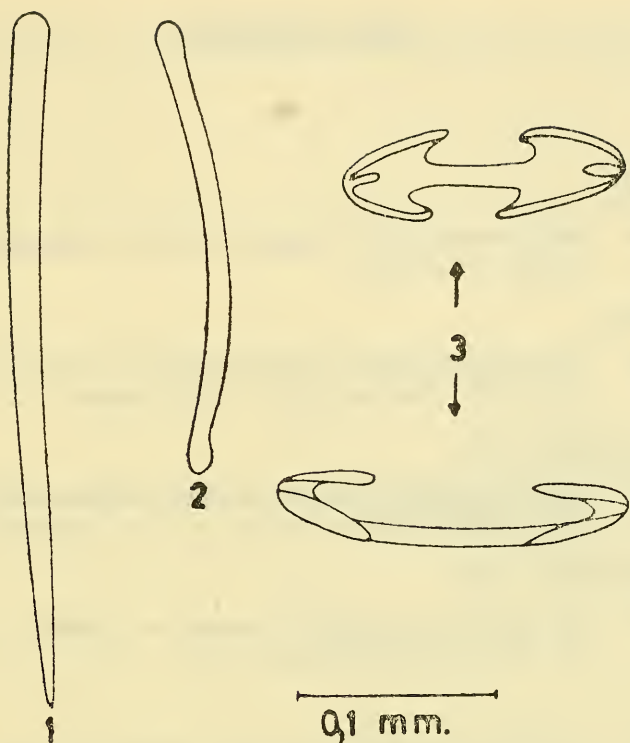


Fig. 1.— Estilo; Fig. 2.— Tilote; Fig. 3.— Isoquelas palmadas.

posiblemente con la de la costa Este de Sud América. También existe conexión, aunque en menor grado, con faunas de las costas de California y Georgia del Sur. Nuevas recolecciones de material permitirán conocer con certeza la validez de estas premisas. El hallazgo de la nueva especie que aquí se describe es un paso más en este sentido.

#### RESUMEN

Se describe una nueva especie de Porifera (Demospongiae-Plocamiidae) *Plocamia inconspicua* n. sp. de Valparaíso (Chile).

#### SUMMARY

A new species of Porifera (Demospongiae-Plocamiidae) *Plocamia inconspicua* n. sp. from Valparaíso (Chile) is described.

## BIBLIOGRAFIA

BAKUS, G. J.

- 1966 Marine Poeciloscleridan sponges of San Juan Archipiélago. *J. Zool.*, London, 149 : 415-531.

BURTON, M.

- 1935 The Family Plocamiidae, with descriptions of four new genera of sponges. *An. Mag. nat. Hist.*, 15 (10) : 399-404.

DE LAUBENFELS, M. W.

- 1927 The red sponges of Monterey Peninsula, California. *An. Mag. Nat. Hist.*, 19 (9) : 258-266.

DE LAUBENFELS, M. W.

- 1932 The marine and fresh-water sponges of California. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 81 (4) : 1-140.

DENDY, A.

- 1927 Report on the Sigmatotetrazonida collected by H. M. S. Sealark in the Indian Ocean. *Trans. Linn. Soc., London, Zool.* 18 : 1-164.

DESQUEYROUX, R.

- 1971 Sinopsis de especies de Porifera recolectadas a lo largo de la costa de Chile. *Actas y Trabajos del V Congreso Sud Americano de Zoología*. Oct. 1971. Montevideo (En prensa).

RIDLEY, S. O.

- 1881 On the genus *Plocamia* SCHMIDT, and on some other sponges of the Order Echinonemata. *J. Linn. Soc.* 15 : 476-497.